

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 06 December 2019 (06.12.2019)

Information valid as of: 04 May 2020 (04.05.2020)

Report generated on: 19 September 2020 (19.09.2020)

(10) Publication number:

WO2020/108623

(43) Publication date:

04 June 2020 (04.06.2020)

(26) Publication language:

Chinese (ZH)

(21) Application Number:

PCT/CN2019/122015

(22) Filing Date:

29 November 2019 (29.11.2019)

(25) Filing language:

Chinese (ZH)

(31) Priority number(s):

201811459580.5 (CN)

(31) Priority date(s):

30 November 2018 (30.11.2018)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G06F 11/14 (2006.01)

(71) Applicant(s):

TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED [CN/CN]; 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

LI, Haixiang; 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(74) Agent(s):

ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE; Room 4501, No. 6 Zhujiang East Road, Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510623 (CN)

(54) Title (EN): DATA BACKUP METHOD AND APPARATUS, SERVER AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) Title (FR): PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAUVEGARDE DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(54) Title (ZH): 数据备份方法、装置、服务器以及计算机可读存储介质

(57) Abstract:

(EN): A data backup method and apparatus, a server and a computer readable storage medium, which relate to the technical field of databases. The method comprises: receiving a backup task, the backup task being used to back up data items of a target data table; when the backup time of the backup task is a historical time period, acquiring a first snapshot difference between a first historical transaction snapshot and a second historical transaction snapshot, the first historical transaction snapshot and the second historical transaction snapshot being transaction snapshots at a starting moment and ending moment respectively of the historical time period; and according to the first snapshot difference, executing the backup task to obtain backup data, the backup data at least comprising a viewable version of the data items in the target data table.

(FR): La présente invention concerne un procédé et un appareil de sauvegarde de données, un serveur et un support de stockage lisible par ordinateur, qui se rapportent au domaine technique des bases de données. Le procédé consiste : à recevoir une tâche de sauvegarde, la tâche de sauvegarde étant utilisée pour sauvegarder des éléments de données d'une table de données cibles ; lorsque le temps de b de la tâche de sauvegarde est une période de temps historique, à acquérir une première différence d'instantané entre un premier instantané de transaction historique et un second instantané de transaction historique, le premier instantané de transaction historique et le second instantané de transaction historique étant des instantanés de transaction à un moment de début et un moment de fin respectivement de la période de temps historique ; et selon la première différence d'instantané, à exécuter la tâche de sauvegarde pour obtenir des données de sauvegarde, les données de sauvegarde comprenant au moins une version visible des éléments de données dans la table de données cibles.

(ZH): 一种数据备份方法、装置、服务器以及计算机可读存储介质,属于数据库技术领域。所述方法包括:接收备份任务,所述备份任务用于对目标数据表的数据项进行备份;当所述备份任务的备份时间为历史时间段时,获取第一历史事务快照

和第二历史事务快照之间的第一快照差,所述第一历史事务快照和所述第二历史事务快照分别为所述历史时间段的起始时刻和结束时刻的事务快照);根据所述第一快照差执行所述备份任务,得到备份数据,所述备份数据至少包括所述目标数据表中数据项的可见版本。

International search report:

Received at International Bureau: 26 February 2020 (26.02.2020) [CN]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM